Zeitschrift

für

Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Hans Blunck

57. Band. — Jahrgang 1950

VERLAGSBUCHHANDLUNG EUGEN ULMER · STUTTGART
z. Z. (14a) Ludwigsburg, Körnerstraße 16

Inhaltsübersicht.

(Die mit einem * versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen.) Seite

Abranão, J. e Costa, A. S. Instruções para o reconhecimento da „ramulose" do Algoderio 205
Acatay Gáfur. Eriophyes cedri Acatay 295
Adams, A. F. R. Copper deficiency of Onions grown on peat 363
Aepli, T., Munter, P. A. and Gall, J. F. Determination of γ-benzene hexachloride by partition chromatography 150
Afanasiev, M. M. and Morris, H. E. Effect of fertilization the recovery of transplanted sugar beet seedlings affected with *Aphanomyces cochlioides* Drechs. in the greenhouse 126
Ahmed, Q. A. Varietal resistance and susceptibility of *Phaseolus radiatus* towards *Cercospora* 387
Alexander, J., Kitchner, J. A. and Briscoe, H. V. A. The Effect of Waxes and inorganic Powders on the Transpiration of Water through Celluloid Membranes 213
Altenburg, E. Tumor formation in relation to the origin of viruses 369
Anderson, R. F. Relation of Droplet Size to Toxicity in Residual-Type DDT-Oil Sprays 232
Andrus, C. F., Reynard, G. B. and Jorgensen, H. Collar rot resistance in tomatoes 125
Anonym. 50 Jahre deutsche Pflanzenschutzforschung, Festschrift zum fünfzigjährigen Bestehen der Biologischen Zentralanstalt für Land- und Forstwirtschaft 48
— — Trials of Potatoes for immunity from wart disease 122
— — Die San José-Schildlaus 135
— — Announcements relating to black stem rust quarantine (No. 38). . . 205
— — Report of the Chief of the Bureau of Entomology and Plant Quarantine 1949 223
— — Pest control in commercial fruit plantings for 1950 226
— — Continous Fragment Control 228
— — DDT of kalkarsenaat? 233
— — Zur Frage der Giftigkeit von E 605-Präparaten für Warmblüter . . 233
— — How Insecticides Work Against Pests 236
— — Tampa Meeting of AAEE Presents Data on Toxicity, Application and New Insecticides 237
— — Report of the Chief of the Bureau of Entomology and Plant Quarantine 1947 312
— — Anleitung zur Bestimmung und Bekämpfung der wichtigsten Schädigungen der Kulturpflanzen 313
— — Månedsoversigt over plantesygomme 455
— — Plantesygdomne i Danmark 1947 Arsoversigt samlet ved Statens Plantepatologiske Forsog 455
— — Plantesygdomme i Danmark 1948. Arsoversigt Samlet Ved Statens Plantepatologiske Forsog 456
Arnason, A. P., Fox, W. B. and Glen, R. A preliminary Test of DDT and Benzene Hexachloride for the Control of Wireworms in a Saskatchewan Potato Field 232
Atkinson, R. G. and Rovatt, J. W. The effect of the incorporation of certain cover Crops on the microflora of potatoscab infested soil . . 390
Bachmann, F. Untersuchungen über die Gallmücke *Thomasiniana theobaldi* Barnes an Himbeerruten 441

Seite

Bailey, D. L. Spezialization in parasitism in *Cladosporium fulvum* Cooke 390
Baily, J. S., Esselen, W. B. and Wheeler, E. H. Off-Flavors in Peaches Sprayed with Benzene Hexachloride 472
Balasubrahmanyan, R. and Raghavan, A. Bacterial blight on Cotton in Madras 117
Bald, J. G. The effect of Potato virus X on growth and yield. 367
Barss, H. P., Clayton, E. C., Goldsworthy, M. C., Haskell, R. J., Heuberger, J. W., Leukel, R. W., McClellan, W. D. and Miller, P. R. 1947 fungicide tests: a summation of nation wide results with newer fungicides 150
Bartels, M. und Huber, H. Spurenelementdüngung durch Saatgutbehandlung 360
Bartels, R. Über Versuche zur Herstellung eines Antiserums gegen Kartoffel-Blattroll-Virus 116
Barter, G. W. and Brown, W. J. On the identity of *Agrilus anxius* Gory and some allied species (Coleoptera: Buprestidae). 436
Batchelder, C. H., Berndt, O. E. Tumbling Equipment for Recovery of Insecticide Residues 320
— — European corn borer location on the corn plant as related to insecticidal control 436
Bates, J. C. and Pickett, W. F. Effects of ammonium sulfats and wettable sulfur on apple leaves 152
Baumgarten, A. Kartoffelkäferauftreten im Jahre 1949 298
— — Gefährliches Vordringen des Kartoffelkäfers 449
Bawden, F. C. and van der Went, J. P. H. Bean stipple-streak caused by a tobacco necrosis virus 56
— — Some implications and limitations of recent work on plant viruses. . 57
— — Department of plant pathology 120
— — and van der Want, J. P. H. Bean stipple-streak by a tobacco necrosis virus 364
— — Kassanis, B. and Nixon, H. L. The mechanical transmission and some properties of potato paracrinkle virus 365
— — and Pirie, N. W. The inactivation of Tomato bushy stunt virus by heating and freezing 367
— — and Cassanis, B. Some effects of host nutrition on the susceptibility of plants to infection by certain viruses 368
Baxter, D. V. Some resupinate *Polypores* from the region of the Great Lakes. XIX 206
Beament, W. L. The Penetration of Insect Egg-shells 67
— — The waterproofing Process in Eggs of *Rhodnius prolixus* Stâhl . . . 73
— — The Penetration of the Insect Egg-shells. I. Penetration of the Chorion of *Rhodnius prolixus* Stâhl 80
Beard, R. L. Time of Evaluation and the Dosage-Response Curve 468
Beechem, H. A. A New Approach to Insect Control 317, 420
Becker, G. Beiträge zur Ökologie der Hausbockkäfer-Larven 133
— — Prüfung der „Tropeneignung" von Holzschutzmitteln gegen Termiten 313
— — und Schulze, B. Laboratoriumsprüfung von Holzschutzmitteln gegen Meerwasser-Schädlinge 313
— — Ergebnisse einer vergleichenden Prüfung der insektentötenden Wirkung von Holzschutzmitteln. II. Teil 314
Becker, H. Untersuchungen über das Mikroklima einiger Blattgallen . 444
Becker, K. Wirkt „Musal" anlockend auf Ratten? 221
Bell, Hugh P. The origin and histology of bordeaux spray russeting on the apple 148
Beran, F. Weitere Untersuchungen über die „Frostspritzung" von Obstbäumen 78
Bercks, R. Über das Verhalten verschiedener X-Virusherkünfte bei Infektionsversuchen an mehreren Kartoffelsorten 115
Bertsch, K. u. F. Geschichte unserer Kulturpflanzen 111, 192
Berwig. Arbeitsbeschaffung durch Schädlingsbekämpfung 398
v. Bibra, Chr. Beobachtungen an Pfirsichblattläusen 66
Bitter, H. Erfolgreiche Bekämpfung des Drahtwurmes. 447

Seite

Björkman, E. The effect of strangulation on the formation of mycorrhiza in pine 382
— — Renkulturförsörk med snöskyttesvampen (*Phacidium infestans* Karst.) 382
— — Studier över snöskyttesvampen (*Phacidium infestans* Karst.) biologi samt metoder för snöskyttes bekämpande 388
Björling, K. Inventeringer av Växtsjukdomar i odlingar av fabrikpotatis 239
Blanka, A. Essais sur l'éfficacité de certains produits pour combattre les taupins 443
Blaszyk, P. und Madel, W. Beitrag zur Überwinterung und Fortpflanzungsbiologie von *Blitophaga opaca* L. (Coleopt.) 136
— — und Holz, W. Beobachtungen über das Frostspannerauftreten (*Chei matobia brumata*) zwischen Weser und Ems und die Bedeutung des Leimringverfahrens 419
Blattný, C., Pilous, Z. und Osvald, V. Možnost existence virových chorob u mechorostu 364
— — et Osvald, C. V. Predběžný prehled viros chmele a boj proti nim . . 364
— — et Osvald, C. V. Abnormální forma peronospory chmelové 378
Blencowe, J. W. and Caldwell, J. Aspermy — a new virus disease of the tomato 115
Blumer, S. und Kundert, J. Die biologische Laborprüfung von Kupferpräparaten 318
Blunck, H. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Begründet von P. Sorauer. Band IV: Tierische Schädlinge an Nutzpflanzen 1. Teil, 5. neubearb. Aufl., 1. Lieferg. 110
— — Fritfliegenbefall in den Ähren der Wintergerste 128
— — Erfahrungen mit neuartigen Insektiziden im Ausland 153
— — Versuche zur Bekämpfung der *Phytophthora* 160
— — Überblick über die neuen Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten 315
— — Die Schwierigkeiten im Kartoffelbau und der Pflanzenschutz . . 454
*Bockmann, H. Über Fußkrankheiten an Erbsen. Mit 3 Abb. 327
Bøe, J., Hartmann, O. und Thjøtta, T. A serological study of *Aspergillus fumigatus* 59
Bodenheimer, F. S. Studies on the physical Ecology of the Wooley Apple Aphis (*Eriosoma langierum*) and its Parasite *Aphelinus* mali in Palestine 437
Böhm, H. Beitrag zur Bekämpfung des Mauszahnrüßlers (*Baris chlorizans* Germ. und *Baris laticollis* Mrsh.) 286
— — Beobachtungen über das Auftreten des rauhhaarigen Rosenkäfers als Schädling von Obstbaumblüten in Österreich 444
Boerger, A. Fortschritte in der Bekämpfung der südamerikanischen Wanderheuschrecke 139
Börner, C. und Schilder, F. A. Untersuchungen zur Anerkennung von Unterlagensorten für den Pfropfenrebenbau 297
Bollow, H. Neue Geräte zur Schädlingsbekämpfung 153
— — Vorkommen verschiedener Meligethes-Arten an Raps in Bayern . 211
Bonde, R. R. and Schultz, E. S. Control of late-blight tuber rot 118
Borden, A. D. Control of codling moth on pears with a DDT spray. 436
Borget, M. Nouvelles recherches sur les champignons parasites de l'Hévéa en Indochina 388
Borgmann, Ir. H. H. De „Rode Vrucht Ziekte" bij Bramen, veroorzaakt oor de Galmijt *Eriophyes essigi* Hassan 438
Borusiewicz, A., i Kapuscinski, St. Pryzczynek do znajom rosciozsiedlenia w Polsce szkodnikow nibyjagod i nasion jalowca pospolitego (*Juniperus communis* L). 132
Bose, S. K. and Mathur, S. C. A new leaf-spot diesease of Castor, *Ricinus communis* L 205
Bovey, P. et Schneider, F. Le Pou de San José (Quadraspidiotus perniciosus Comst.) 432
Bovien, P. „Aleskurv" på Kartofler forårsaget af Ditylenchus destructor Thorne 210
— — *Proatractonema sciarae* n. g. n. sp., a parasitic nematode from the body cavity of a dipterous larva 215
— — Coloradobillens optraeden i Danmark 1949 298

Seite

Bowen, C. V. and Pogorelskin, M. A. Determination of the Gamma-Isomer Content of Benzene Hexachloride 465
Brandt, H. Versuche über die Bekämpfung von Blattläusen an Kartoffeln zur Verminderung der Viruskrankheiten 114
Braun, H. und Riehm, E. Krankheiten und Schädlinge der landwirtschaftlichen und gärtnerischen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung 193
— — Die Bedeutung der Krebsfestigkeit 382
Brede, H. D. Über die Wirkung von Insektiziden auf Champignons . . . 230
Bremer. H. Bitkilerde kloroz 362
— — und Göksel, N. Türkiyede arpa rastiginin yeni amili Ustilago nigra 377
— — und Özkan, M. Dari rastigi ve mücadelesi 377
*— — Zur Rassenfrage bei *Pegomyia hyoscyami* Pz. 415
Brian, M. V. On the Ecology of Beetles of the Genus *Agriotes* with special Reference to *A. obscurus* 440
Brian, P. W., Curtis, P. J., Hemming, H. G., Unwin, C. H. and Wright, J. M. Alternaric acid, a biologically activ metabolic product of the fungus *Alternaria solani* 385
Broadbent, L. Factors affecting the activity of alate of the aphids *Myzus persicae* (Sulzer) and *Brevicoryne brassicae* L. 66
— — The grouping and overwintering of *Myzus persicae Sulz.* on *Prunus* species 130
— — and Doncaster, J. P. Alate aphids trapped in the British Isles 1942—47 130
— — Cornford, C. E., Hull, R. and Tinsley, T. W. Overwintering of aphids, especially *Myzus persicae* (Sulzer) in roots clamps 303
— — The Correlation of Aphid Numbers with the Spread of Leaf Roll and Rugose Mosaic in Potato Crops 363
Broder, H. J. and Jones, J. F. The effect of changes of air pressure upon germination of the conidia of barley powdery mildew 393
Brown, H. D. and Alban, E. K. Susceptibility of some of the cucurbits to DDT injury. 238
Bruce, W. N. Aphid barrier for the laboratory 296
Brückner, G. Der Einfluß von Kornkäferbekämpfungsmitteln (DDT und Hexa) auf die Getreide- und Mehlqualität 317
Brundza, K. Pflanzenpathologie im Ostland. IV. Mitt. Der Roggenschneeschimmel in Litauen 381
Buchwald, N. F. Studies in the *Sclerotiniaceae*. L. Taxonomiy of the *Sclerotiniaceae*. 122
*Buhk, F. Erfahrungen in der Bekämpfung der Johannisbeergallmilbe *Eriophyes ribis* Nal. 281
Buhl, Cl. Die sogenannte „Umfallerkrankheit" der Kohlsamenträger (*Brassica oleracea* L.) 117
— — Eine Viruskrankheit des Kopfkohls (*Brassica oleracea*)? 366
Burgess, E. D. Development of Gypsy Moth Sex-Attractant Traps. . 450
Burkholder, W. H. Xanthomonas vignicola sp. nov. pathogenic on cowpeas and beans 199
Busch, L. V. Investigations on Phytophthora infestans with respect to Tomato late blight. 390
Bushland, R. C., Claborn, H. V., Beckmann, H. F., Radeleff, R. D. and Wells, R. W. Contamination of Meat and Milk by Chlorinated Hydrocarbon Insecticides Used for Livestock Pest Control. . . . 473
Butterfield, D. E., Parkin, E. A., Gale, M. M. The transfer of DDT to foodstuffs from impregnated sacking 320
Buxtorf, A. DDT-Insektizide und Milch 155
Byrde, R. J. W. Experiments on the control of brown rot of fruits: progress report 1947—48 384
Caldwell, A. H. Mass Rearing of Drosophila 441
Caldwell, J. and Prentice, I. W. A mosaic disease of Broccoli 367
— — and Prentice, I. W. The spread and effect of Broccoli mosaic in the field 367
Campbell, L. Plow applicator for liquid soil fumigants 238
Capoor, S. P. and Varma, P. M. A mosaic of *Lagenaria vulgaris* Ser. in the Bombay Province 370
— — and Varma, P. M. A mosaic disesae of *Datura alba* Nees 370

Seite

Capoor, S. P. and Varma, P. S. A mosaic disease of *Carica papaya* L. in the Bombay Province 371
— — and Varma, R. M. Yellow Mosaic of *Phaseolus lunatus* L. 371
— — Varma, P. M. and Uppal B. N. A Mosaic disease of *Vigna catjang* Walp 373
Capra, F., Ghidini, G. M. Il Reticulitermes lucifugus (Rossi) (Isoptera) puo' attaccare piante viventi 127
De Carvalho, T. Porque for proibita a importação de Tomates e sua semente da Uniãoda Africa do Sul 116
Castan, R. Recherches sur les conditions de tubérisation des stolons de Pomme de terre 381
Castellani, E. Le virosi della Soia 370
Chapmann, A. I., Richmond, C. A. and Fife, L. C. Comparative Toxicity of Benzene Hexachloride and DDT to Thrips an Cotton and Onions . 69
Chauvin, R. Physiologie de l'Insecte 71
Childs, J. F. L. Organic vs. copper fungicides for control of melanose. . . 471
Chisholm, R. D. and Koblitsky, L. Effect of Light on DDT Residues . . 145
Chitwood, B. G. „Root-knot nematodes" 210
— — and Buhrer, E. M. Further studies on the life history of the golden nematode of potatoes (*Heterodera rostochiensis* Wollenweber), season 1945 396
— — and Feldmesser, J. Golden nematode population studies 396
Chiu W. F. and Walker, J. C. Physiology and pathogenicity of the cucurbit black-rot fungus 120
Christie, J. R. Some preliminary tests to determine the efficacy of certain substances when used as soil fumigants to control the root-knot nematode, *Heterodera marioni* (Cornu) Goodey 396
— — and Albin, F. E. Host-parasite relationships of the root-knot nematode, *Heterodera marioni*. I. The question of races 397
Chun-Teh Chin Christie, J. R. Studies on the physiological between the larvae of *Leptinotarsa decemlineata* Say. and some solanaceous plants. 134
Chupp, C. Control of black rot of Cabbage in New York 117
Ciccarone, A.e Platone, E. Notizie su *Sclerotium rolfsii Sacc.* in Venezuela e prove preliminari per la lotta 118
Ciferri, R. Coesistenza delle *Botrytis fabae* e *B. cinerea* sulle piante di Fava 384
— — Alcune mallattie e anormalita dei *Gladioli* osservati in Italia 389
— — Descrizione della probabile forma ascofora dell' *Heterosporium allii* Ell. et Mart. (*Didymellina intermedia* n. sp.) 391
La Clair, B. Determination of the Gamma Isomer of Hexachlorocyclohexane 465
Clar, F., Volk, G. M. and Stokes, W. E. Plant beds for flue-cured tobacco 147
Clark, P. J. DDT residues on cabbages. 306
Claudsley-Thompsen, J. L. Epicuticle of Arthropods 213
Clausen, René-L. Observations sur la Cecidomyie de la violette *Dasyneura affinis* Kieffer. 438
Clayton, C. N. and Ellis, D. E. Soil treatments with chlorpicrin, D-D and uramon for control of the root-knot nematode. 210
Cleve, H. und Buchwald, J. Modernste Gesichtspunkte bei der Schädlingsbekämpfung 227
Coe, D. M. and Wagener, W. W. Ash anthracnose appears in California . 205
Conover, R. A. Studies of two viruses, causing mosaic diseases of soybean 114
Conrad, A. Zur Ehrenrettung reiner Kiefernbestände 361
Conroy, R. J. u. a. Tuber transmission of spotted wilt disease of potatoes 196
Cook, W. C. Comparative studies of three soil fumigants for wireworm control 289
Coons, G. H. The Sugar Beet: product of science 391
Costa, A. S. Zwei neue Viruskrankheiten der Tomate in Sao Paulo . . . 196
Cotton, R. T. and Walkden, H. H. Toxicity of Nitriles to storend-grain Insects 228
Coutinho, M. C. P. Obtençõo de Videiras resistentes ao mildio (inicio dum trabalho) 206
Cox, J. A. Parathion and benzene hexachloride promising in plum curculio control 289

Seite

Cramer, H. H., und Röhrig, E. Zur Kenntnis der Lärchenblattwespe *Pachynematus imperfectus* Zadd. (Hym., Tenthredinidae) 213
Crandall, B. S. An epidemic vascular wilt disease of Barillo, *Calophyllum brasiliense var., rekoi*, in El Salvador 387
Cresoman, A. W. and Dawsey, L. H. Insecticidal efficiency of some oils of plant origin 147
Creuzburg, U. und Wenzl, H. Botrytisschäden an Goldribes (*Ribes aureum*) in Österreich 394
Crombie, A. E. The Effect of Crowding upon the Natality of Grain-infesting Insects 292
Crowdy, S. H. and Wain, R. L. Aryloxyaliphatic Acids as Systemic Fungicides 471
Crowell, H. H. and Morrison, H. E. The Phytotoxicity to Curcurbits of Some New Insecticides 159
— — Morrison, H. E., Crumb, Jr. S. E. and Lauderdale, R. W. Cabbage Maggot Control by the Use of Benzene Hexachloride in the Soil 435
Curtis, L. The influence of guttation fluid on pesticides 239
Curtney, W. D., Breakey, E. P. and Stitt, L. L. Hot water tanks for treating bulbs and other plant material 239
Czech, M. Pflanzenschutzmaßnahmen im Feldgemüsebau und ihre geldlichen und zeitlichen Aufwendungen. Eine Untersuchung in 12 württembergischen Betrieben 158
— — Die Feldgemüseberegnung im Dienst des Planzenschutzes 231
Dahm, P. A., Fountaine, F. C. and Pankaskie, J. E. The Experimental Feeding of Parathion to Dairy Cows 472
Dale, W. T. Observations on a virus of cowpea in Trinidad 197
Dalmeyer, W. H. M. De toepassing in de fruitteelt van emulsies von een geconcentreerde DDT-oplossing in minerale olie 459
Dame, F. Schädlingsbekämpfung im Blumen- und Zierpflanzenbau . . . 152
Darpoux, H. et Vuittenez, A. Rôle des périthèces de Venturia pirina dans la région parisienne. Influence de l'élimination des feuilles mortes par la bêchage sur l'intensité des premières contaminations et sur l'évolution ultérieure de la taverlure du poirier 201
— — et Faivre-Amiot, A. Actions antagonistes de divers micro-organismes sur les agents phytopathogènes 224
— — Le chancre du châtaignier causé par *l'Endothia parasitica* . . . 379, 387
Dauberschmidt K. Schädlingsbekämpfung durch Vernebelung . . . 159
David, A. L. et Kilby, B. A. Preparation and insecticidal Action of Bis-(Bisdimethyl-amino)-phosphonous anhydride 234
David, W. A. L. Sodium Fluoracetate as a Systemic and Contact Insecticide 470
Davidson, R. S. Ring-rot-like symptoms produced by soft-rot bacteria in potato tubers 199
Davis, E. W. and Landis, B. J. An Improved Trap for Collecting Aphids 288
Deay, H. O. et Ulman, P. T. DDT as a Summer Spray Against European Elm Scale 71
Della Beffa, G. La infestazione doriforica in Piemonte nel 1946 441
Dennell, R. A Study of an Insect Cuticle: The Larval Cuticle of Sarcophaga facultata Pand. (Diptera) 212
Dethier, V. G. „Chemical insect attractants and repellents" 235
Dickinson, S. Studies in the physiology of obligate parasitism 385
Dickson, R. C., Flock, R. A. and Johnson, M. M. Insects in relation to orange tree quick decline: a progress report 196
Diehl, W. W. *Cladosporium heugelinianum* an *Buddleia* 120
Dieke, S. H. Comparative Assays of Rodenticides on Wild Norway Rats 220
Dierick, G. F. E. M. Breaking of Diapause in the Winter Egg of the European Red Spider 429
van Dinthen, J. R. M. Morphologie en Biologie van de Schildluis Chionaspis salicis L. 138
Ditman, L. P., Graham, C. and Ernest, N. Cory. Pea aphid control in Maryland during 1940 211
Dominik, C. B. Aphids on Flue-Cured Tobacco 425

Seite
Dormal, S. Note sur la synthèse des principes actifs du pyrèthre 460
Doucette, C. F. Host Plants of the Cabbage Seedpod Weevil 73
Douglass, J. R. and Shirck, F. H. Experiments for Control of Onion Thrips 425
Drachovská-Simanová, M. Cercosporiosa — nejrozsirenejsí choroba cukrovky 378
Dragt, G. Analysis of 1, 2, 3, 4, 5, 6-Hexachlorocyclohexans for Gamma Isomer 465
Drews, E. Neuere Entwicklungen der Schädlingsbekämpfung im Ausland 227
van der Drift, J. De bodemfauna in onze bossen 111
Dunckelman, P. H., Luke, W. J., Gibbens, R. T. and Edgerton, C. W. Response of sugarcane to the hot-water treatment 225
Dupias, G. Une Uredinee heteroxene nouvelle parasite du seigle 205
Dustan, C. G., Armstrong, T. and Putnam, W. L. Influence of air currents on the insecticidal action of DDT, benzene hexachloride, Hercules toxicant 3956 (chlorinated camphen) and Velsicol 1068 (chlordan) 151
Dustand, G. G. Effect of temperature on toxicity of DDT 151
Eastham, L. E. S. and McCully, S. B. The Oviposition Responses of *Calandra granaria* Linn. 291
Eaton, J. K. and Davies, R. G. The insecticidal Activity of some synthetic organo-phosphorus Compounds 319
Ebert, K. Der feldmäßige Anbau einheimischer Arznei-, Heil- und Gewürzpflanzen 55
Eden, W. F. and Arant, F. S. DDT Residues an Alfalfa 464
Edwards, E. E. and Evans, J. R. Observations on the Biology of *Corymbites cupreus* F. (*Coleoptera, Elateridae*). 437
Eichhorn, R. Über Drahtwürmer. 211
Eichler, Wd. Entomologische Labortechnik mit neuen Kontaktinsektiziden 224
Elton, E. T. G. Overzicht der beschikbare gegevens over insectenplagen in onze bossen en andere hautopstanden in het jaar 1948 131
Enser, K. Histologische Untersuchungen über den Saugstich von *Aspidiotus perniciosus* Comst. (San-José-Schildlaus) 425
Escherich, K. Leben und Forschen 112
Ewer, R. F. Diurnal activity of three insect pests of stored products . . . 294
Ext, W. Die Krautfäule der Kartoffeln ist mit Erfolg zu bekämpfen . . . 59
Farrar, M. D., O'Kane, W. C. and Smith, H. W. Vacuum Dustung of Insects and Plants. 468
Fattinger, D. Die Beeinflussung der fungiziden Wirksamkeit des Kupferions durch andere Ionen 236
Felderer, A. Der Marlinger Birnwurm 135
Ferguson, W. C. and Kearns, C. W. The Metabolism of DDT in the Large Milkweed Bug 435
Ferrière, Ch., Defago, D. † et Roos, K. †. Lutte contre le doryphore de 1923 à 1943 72
Feucht, W. Beobachtungen bei Blattlaus-Bekämpfungsversuchen mit Hexa-Präparaten (Arbitan) 421
Fiedler, H. G. Studien zur Biologie und Bekämpfung der Kaffeewanzen (*Antestia limeaticollis* Stal und *A. faceta* Germ.) in Ostafrika. . . 137
*Fischer, H. Zur Schwarzrostanfälligkeit der *Mahonia aquifolium* Nutt. . 1
Fischer, W. Die neuere Entwicklung der Pflanzenschutz-Chemie 78
Fitzpatrick, Randal E. and Woodbridge, C. G. Boron deficiency in apricots 195
Flanders, S. E. Races of Apomictic Parasitic Hymenoptera Introduced into California. 473
Flaschenträger, B. and El Sayed Amin. Chemical Attractants for Insects: Sex and Foododours of the Cotton Leaf Worm and the Cut Worm 430
Fleming, W. E. and Maines, W. W. Effectiveness of TDE against the Japanese Beetle 449
Fletscher, R. K., Gaines, I. C., and Owen, W. L. Insecticides for Control of Thrips on Cotton 70
De Fluiter, H. J. Über das Vorkommen von geflügelten Virginoparae und Sexuparae bei *Eriosoma lanigerum* (Hausm.) auf Apfelbäumen in beheizten Gewächshäusern 296

Seite

De Fluiter, H. J. De invloed van daglengte en temperatuur op het optreden van de geslachtsdieren bij *Aphis fabae* Scop., de zwarte bonenluis 422
Folsom, D. Comparative effects of certain sulphur fungicides on McIntosh apples trees 147
Fraenkel, G. and Blewett, M. The basic Food Requirements of several Insects 290
Francke-Grosmann, H. Über ein Massenvorkommen von *Gilletteella*-Gallen an Sitkafichten (*Picea sitchensis* Carr.) 214
Forsberg, J. L. A new method of evaluating fungicides. 149
Franklin, M. T. On the identification of strains of *Heterodera schachtii* . . 60
— — On *Heterodera cruciferae* n. sp. of *Brassicas*, and on a *Heterodera* strain infecting clover and dock 62
— — Effect on seed potatoes of formalin treatment for the destruction of adherent eelworm cysts 62
Fransen, J. J. Kakkerlakkenbestrijding met moderne middelen 294
Franz, F. Biologische Bekämpfung der Tannenlaus 418
Franz, J. Über die genetischen Grundlagen des Zusammenbruchs einer Massenvermehrung aus inneren Ursachen 63
Fraser, Lilian A gumosis disease of *Citrus* in relation to its environment 204
Frear, D. E. H. Chemistry of insecticides, fungicides and herbicides . . . 74
— — A Catalogue of Insecticides and Fungicides. Vol. I, Chemical Insecticides 79
— — Chemistry of Insecticides, Fungicides and Herbicides. 467
Frey, W. Über die Beziehungen zwischen der Wirksamkeit chemischer Bekämpfungsmittel und dem Entwicklungszustand des Rapsglanzkäfers (*Meligethes aeneus* F.) 211
Frezal, P. Destruction des phylloxeras gallicoles 129
Frickhinger, H. W. Ungebetene Gäste. Ein Buch von tierischen Schädlingen im Haushalt 283
Friederichs, K. Angewandte Entomologie 293
Friend, R. B. Connecticut State Entomogist, Forty-second Report, 1942 139
Frohberger, P. E. Untersuchungen über das Verhalten des Insektizids Diäthyl-p-nitrophenyl-thiophosphat (E 605) auf und in der Pflanze. 142
*Fuchs, W. H. Entwicklungstendenzen und Möglichkeiten der chemischen Bodenentseuchung 38
Fulmek, L. Etwas über Hyperparasiten. (A Note on Hyperparasites.) . . 217
Fulton, R. A., Smith, F. F., Lung, P. H., Yeomans, A. H. and Rogers, E.E. Particle Size and Toxicity of Aerosols affected by HETP Concentration 461
— — and Rohwer, S. A. Liquefied Gas Insecticidal Aerosols 464
Funck, E. Das Element Mangan und die Pflanze 194
Gadd, G. H. Nutrition in relation to disease. 121
Gäbler, H. Vorteile der Frühbestäubung bei der Nonne unter besonderer Berücksichtigung der Tachinenvermehrung 130
— — Eiablage der Nonne *Lymantria monacha* L. in ihrer Beziehung zur Holzart 211
— — Abfaltern zur Bekämpfung der Nonne (*Lymantria monacha* L.) . . . 295
— — Beitrag zur Kenntnis der forstlich wichtigen Trauerschweber . . . 299
— — Über den Prognosewert der Nonnen-Eisterblichkeit in bestäubten und unbehandelten Waldbeständen 299
— — Nonnenraupen-, -puppen- und -faltersuche zu Bekämpfungszwecken 300
— — Erfahrungen bei der Anwendung des Giftspritzringes gegen Kiefernspinner und Nonne 300
— — Stilettfliegenlarven (*Therevidae*) als Vernichter von Kiefernspinnerraupen 433
— — Nadelmassen der Fichte und Kiefer, sowie kritische Ei-, Falter- und Kotzahlen der Nonne (*Lymantria monacha* L.) 434
Gäumann, E. Die Pilze, Grundzüge ihrer Entwicklungsgeschichte und Morphologie 118

Seite
Gäumann, E. und Jaag, O. Über das toxigene und das physikalisch induzierte Welken 359
— — et Naef-Roth, St. L'influence de la temperature sur le degré de toxicité des toxines phythopathogènes 361
— — Naef-Roth, St. und Miescher, G. Untersuchungen über das Lycomarasmin 373
— — Naef-Roth, St. und Ettlinger, L. Zur Gewinnung von Enniatinen aus dem Myzel verschiedener Fusarien 373
Gahan, J. B. et Welr. J. M. Houseflies Resistant to Benzene Hexachloride 466
Gaines, J. C. and Dean, H. A. Comparison of sprays and dusts for grasshopper control 445
— — and Wipprecht, R. Control of Cotton Thrips 449
Gallay, R. et Staehelin, M. La lutte contre le mildiou de la vigne vue à la lumière des expériences de l'anneé 1948 126
— — Boulenaz, A. et Wurgler, W. L'emploi des hormones à base de 2,4-D dans la lutte contre les mauvaises herbes infestant les champs de céréales 209
Gallwitz. Schlauchbeanspruchungen und Strömungsverluste in langen Schlauchleitungen 160
Garrett, S. D. A study of violet root rot. 395
Gaters, F. H. Barberry eradication to control stem rust 386
Gaudineau, M. Sur quelques maladies parasitaires (pourridiés- plombs-flétrissement) et leur incidence dans la „mortalité des pruniers" . . 200
Gausebeck, Anne. Landfrau und Kamerad Maschine 417
Gauß, R. Zum Auftreten von Schädlingen am Besenginster 286
Geier, P. et Baggiolini, N. Quelques observations sur la biologie de *Pericerya Purchasi* Mask. au Tessin 427
— — et Mathys, G. Contribution à la connaissance des conditions d'action de l'acide cyanhydrique (HCN) sur le Pou de San-José (Quadraspidiotus perniciosus Comst.), en cellules étanches et à pression atmosphérique 432
Geiger, F. K. Holzschutz 318
Gersdorf, E. Über die Verwendbarkeit neuartiger Insektizide zur Maikäferbekämpfung 291
*— — Beobachtungen bei der Maikäferbekämpfung in Niedersachsen 1950 357
— — Grüne Pfirsichblattlaus im Winter 1949/50 426
George, J. L. et Mitchell, R. T. The Effects of feeding DDT-treated Insects to Nestling Birds 145
Glass, E. H. Parathion Injury to Apple Foliage and Fruit 305
Glynne, M. D. Close cereal cropping. Effect of cultural treatments of wheat on evespot, lodging, take-all and weeds 395
Gökmen, N. *Cacoecia rosana*, einer der wichtigsten Schädlinge unserer Obstbäume 287
Goetsch, W. Termiten-Bauten und Termiten-Verbreitung in verschiedenen Landschaften 295
Goffart, H. Beobachtungen über einige Krankheiten und Schädlinge der Zuckerrübe in der Türkei 453
Goidànich, G. e Camici, L. Ipotesi su un caso die metacromasia. Azione del violetto ammoniacale su elementi cellulari di meristemi cicatrizali nel tubero di patata 360
Goldberg, M. New Trends noted in Agricultural Insecticides 470
Goldsworthy, M. C. Effect of soil applications of various chlorinated hydrocarbons (insecticides) on the trop groth of Blakemore strawberry plants. 151
— — and Dunegan, J. C. Effect of incorporating technical DDT in soil on the growth of Blakemore strawberry plants 151
— — Dunegan, J. C. and Wilson, R. A. Control of apple scab by ground and tree applications of eriadicant fungicides 376
Goodey, T. and Goodey, J. B. Tuber-root eelworm of potato and its weed hosts 60
— — Observations on a giant race of the stem eelworm. *Anguillulina dipsaci* attacking broad beans, *Vicia Faba* L.. 61
— — On *Anguillulina multicincta* (Cobb) and other species of *Anguillulina* associated with the roots of plants 62

Seite

Gottlieb, D. and Garner, J. M. Rust and phosphorus distribution in wheat leaves 393
Gould, C. J. Tulip blight controlled by organic sulphurs 124
— — Narcissus diseases in Washington 200
— — Vegetable seed-treatment in western Washington 226
Gowindu, H. C. *Cerebella* an sugarcane 204
Granger, M. M. and Leiby, R. W. How Plants absorb Parathion 460
Gravatt, G. F. and Parker, D. E. Introduced tree diseases and insectes 222
Greaves, T. and Veneables, D. G. The insecticidal Control of Cabbage Pests: a Summary of experimental Results, 1944—48. 452
Green, D. E. and Hewlett, M. A. Two diseases of *Lachenalia glaucina*. (1) A bulb rot caused by a species of *Fusarium*, (2) a leaf spot caused by *Mystrosporium adustum* 204
Greis, H. Die Blattbräune der Zuckerrübe 383
Grison, P. Action des lecithines sur la fecondite du Doryphore 138
Groschke, F. Der Heidelbeerspanner — ein neuer Großschädling in der Oberpfalz 214
Grosjean, J. Incidence of the silver-leaf disease in a number of varieties of plum grown in the Betuwe during the years 1941 to 1946 376
Günthart, E. Beiträge zur Lebensweise und Bekämpfung von *Ceuthorrhynchus quadridens* Panz. und *Ceuthorrhynchus napi* Gyll. mit Beobachtungen an weiteren Kohl- und Rapsschädlingen 286
— — Hexa- und Chlordanpräparate zur Bekämpfung von Wurzelschädlingen 470
Hafez, M. The Biology and of Life-history *Apanteles ruficrus* Hal. (Hymenoptera-Braconidae) 448
Guillemat, J. Quelques notes sur la fléttissure du „wilt" du Cotonnier due à *Fusarium vasinfectum* Atk. 389
Gunther, F. A. and Turrell, F. M. The location and state of rotenone in the root of Derris elliptica 315
Györfi, J. Die Gradation der Schlupfwespen 417
— — Die Bedeutung der ungleichaltrigen Mischbestände für den Forstschutz 418
Gysel, A. Der Stand der Unkrautbekämpfung im schweizerischen Ackerbau 208
*Häfliger, E. Kartoffelkäferbekämpfung und Massenwechsel der Kartoffelblattläuse 14
Hahmann, D. und Müller, H. Weitere Erfahrungen mit der Chrysanthemen-Gallmücke 447
Haller, H. L. Chemical Aspects of Some of the Newer Insecticides 142
— — Analyzing New Insecticides 398
Handford, R. H. The use of DDT in cutworm control 293
Hardison, J. R. Blind seed disease of perennial ryegrass 381
Haronska. Der „Pulverisateur Atomiser-Pasteur", ein französisches Pflanzenschutzgerät 462
Harris, J. S. Tetraaethyl Pyrophosphate 77
Harrison, C. M. DDT-Resistant House-Flies 468
Hattingh, C. C. The Distribution of Colding Moth Eggs on Pear Trees . . 218
Hawker, L. E. Experiments on the rate of spread of Narcissus stripe in the field 367
Hayes, W. P. and Liu, Yu-Su. Tarsal Chemoreceptors the Housefly and there possible Relation to DDT Toxicity 301
Hedenburg, P. F. and Wachs, H. (Methylenedioxyphenol)cyclohexenones 150
Heinze, K. Die Unterscheidungsmerkmale der Kartoffelblattläuse und die Bedeutung der einzelnen Arten als Virusüberträger 65
— — Zur Bekämpfung der grünen Pfirsichblattlaus 65
*— — Über Blattlausschäden an Kartoffeln. Mit 3 Abb. 106
— — Zur Übertragung pflanzlicher Viruskrankheiten durch Blattläuse . 213
— — Saugschäden durch Weich- oder Blindwanzen (*Capsidae*) an Kartoffeln und Rüben 430
Helson, G. H. A. and Norris, D. O. Transmission of potato virus diseases. 3. Susceptibility of Cruciferae to potato leaf roll virus 57
— — Investigations on the control of oriental peach moth, *Cydia molesta* Busck., in the Goulburn valley, Victoria 127

Seite

van den Hende, A. an Jacobs, T. De invloed van de kristalgrootte op de toxiciteit van DDT 459
Hennig, W. Die Larvenformen der Dipteren. 1. Teil 217
— — Die Larvenformen der Dipteren. 2. Teil 293
Hennig, R. Der sägehörnige Bohrkäfer *Hylecoetus* 446
Henry, B. W., Moses, C. S., Richards, C. A. and Riker, A. J. Oak wilt, its significance, symptoms and cause 393
Herber, N. Die biologische Bekämpfung des Kartoffelkäfers, vom Standpunkt des Vogelschützers aus gesehen 437
Herfs, A. „Tier und Pflanze" 55
— — Studien an dem Steinnußborkenkäfer 298
Hering, E. Die Nelkenminierfliege *Dizygomyza flavifrons* Mg. (Dipt) . . . 65
Hertz-Kleptow, — Eichensorgen in Nordrhein-Westfalen 140
Hewlett, P. S. A Direct-spray Technique for the biological Evalution of Pryethrum-in-oil Insecticides for Use against Stored Product Insects in Warehouses 77
— — The formation of insecticidal films an bunding materials. III. Supplementary laboratory tests on size and gelatin as pretreatments . . 459
Hierholzer, O. Pappelschäden im Langenauer Ried bei Ulm 434
Higgins, B. B., Walton, G. P. and Skinner, J. J. The effect of nitrogen fertilization on cold injury of peach trees 362
Hildebrand, A. A., McKeen, W. E. and Koch, L. W. Row treatment of soil with Tetramethylthiuram disulphide for control of blackroot of sugar-beet seedlings 206
— — and Koch, L. W. Observations on bud blight of Soybeans in Ontario 372
Hildebrandt, E. M. Peach-suture spot 141
— — *Baldulus maidis*, leafhopper vector of Corn stunt virus in Texas . . 196
Hill, A. V. Insect transmission and host plants of virescence (big bud of Tomato) 367
Hille Ris Lambers, D. De Nederlandse Bladluizen van Framboos en Braam 138
Hirling, W. Feldrandschäden. Eine Studie über die an Feldrändern auftretenden Mindererträge durch nichtparasitäre Störungen, Pflanzenkrankheiten, Schädlinge und Unkräuter 111
Hoerner, G. R. Hop diseases in the United States 122
Hoerner, I. L. and Edmundson, W. C. DDT and other Treatments for the Control of Onion Thrips 67
Hoffer, A., Geddes, W. F. and Levine, M. N. Effect of leaf and stem rust on the phosphorus metabolism of hard red spring wheat 377
Hoffman, J. R. Hexaethyl Tetraphosphate and Tetraethyl Pyrophosphate as Aerosols against the Two-Spotted Spider Mite 464
Hoffmann, C. H. and Merkel, E. P. Fluctuations in Insect Populations Associated with Aerial Applications of DDT to Forests 463
Holldöbler, K. 3. Zur Biologie der Formica-Arten 291
Holloway, J. K. and Young, T. R. The influence of fungicidal sprays on entomogenous fungi and on the purple scale in Florida 311
Holton, C. S., Bamberg, R. H. and Woodward, R. W. Progress in the study of dwarf bunt of winter wheat in the pacific Northwest . . . 126
— — Extent of pathogenicity of hybrids of Tilletia tritici and T. levis . . 380
— — and Sprague, R. Studies on control of snow mold of winter Wheat in Washington 391
— — Bamberg, R. H. and Woodward, R. W. Tester races for dwarf bunt resistance factors in winter wheat varieties 393
Holz, W. Versuche mit E 605 an Kornkäfern (*Calandra granaria*) 216
— — Freilandversuche mit E 605 zur Abtötung von Wintereiern einiger Obstbaumschädlinge 218
— — Befriedigen Gelbspritzmittel bei der Bekämpfung des Frostspanners (*Cheimatobia brumata*)? 297
Van Hoof, H. A. Infection of Sorghum vulgare Pers. by *Colletotrichum falcatum* Went. 385
Hooker, W. J., Walker, J. C. and Smith, F. C. Toxcity of beta-phenethyliso-thiocyanate to certain fungi. 148
Horber, E. Das Verhalten wichtiger kleiner Lebewesen im Boden bei der Bekämpfung der Engerlinge und Drahtwürmer mit Hexapräparaten . 156

Seite

Horber, E. Beitrag zur Biologie und Bekämpfung des Speisebohnenkäfers *Acanthoscelides obtectus* Say. 429
Horsfall, J. G. Fungizides and their action. Waltham Mass. USA. . . . 75
— — Fungicides in food production 147
Horton, J. R., Jones, E. T. and Wadley, F. M. The hessian fly and its control by late sowing of wheat in Oklahoma and Arkansas 289
Hubert, K. Die praktische Bekämpfung der Rübenblattwanze im Lande Sachsen-Anhalt in den Nachkriegsjahren und ihre Erfolge 303
Huffaker, C. B. An improved Cage for Work with small Insects. 442
Hull, R. Sugar Beet diseases. Their recongition and control 453
Hus, P. Bestrijding van plantenziekten in de bollencultuur 460
Jancke. Tätigkeitsbericht der Zoologischen Abteilung der Landesanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau Neustadt a. H. 222
Jankowski, K und Jordan, R. Das Fichtensterben durch den Hallimasch im Osten 127
Jany, E. Beobachtungen über das Auftreten des Kohlgallenrüßlers (*Ceutorrhynchus pleurostigma* Marsch.) 448
Jaynes, H. A. and Marucci, P. E. Effect of artifical control practices on the parasites an predators of the codling moth. 316
Jenny, J. Spritzrohr, Düse, Druck und Drehzahl. Sparsames Spritzen . . 80
Jensen, D. D. Breaking of *Cattleya* flowers by orchid mosaic virus and its transmission by aphids 197
Johnson, Conrad, C. Grain Fumigation Data 228
Johnson, J. Systems of virus classification and nomenclature 56
— — Studies on the viroplasm hypothesis 57
— — Plant virus for electron microscopy 58
— — Fungus invasion in water congested tissue 394
Johnson, T. Intervarietal crosses in *Puccinia graminis* 125
— — Field infection experiments with races 15A and 15B of *Puccinia graminis tritici* 125
Jones, D. P. et Jones, F. G. W. Wireworms and the Sugar-beet Crop: Field Trials and Observations 72
Jones, J. O. Copper-deficiency disease of Pear trees 362
Jorstad, I. et Roll-Hansen, F. *Urtica dioica* an aecidial host of *Puccinia iridis* 387
Junack, H. Vernebelungen gegen Kiefernspinner im Forstamt Gatow . 458
Kamp, H. J. Einiges über das Auftreten von *Melolontha melolontha* L. und *Melolontha hippocastani* F. in Württemberg 450
Kanervo, V. Hajahavaintoja eräiden hyönteislajien taudeista. 3. Kaalikoin (*Plutella maculipennis* Curt.) teudeista 292
Kangas, E. und Leskinen, K. *Pegopylemyia anthracina* Czerny (Dipt., Muscidae) als Zapfenschädling an der Fichte 211
Kannenberg, H. Erweiterung der Nahrungsdecke durch die Moore in den Ostgauen 363
— — Materialy do zoocecidiologii Mazowsza 299
Kapuscinski, St. Najwazniesjsze boreczniki sosnowe 130
— — Znamionek jalowcowi *Megastigmus kuntzei* n. sp. (*Hymenoptera, Chalcididae*) szkodnik nasion jalowca pospolitego (*Juniperus communis* L) 131
— — Nowe dla fauny Polski gatunki, oraz nowe stanowiska kilku gatunkow pasozytow z podrodziny *Pimplinae* (*Hymenoptera, Ichneumonidae*) 132
Karman, M. et Karman, M. Ergebnisse des 2. Jahres von den Arbeiten der Tabakthrips-Bekämpfungsstation in Akhisar 73
— — Die wichtigsten Gründe für die Tatsache, daß der Tabak im Ägäischen Gebiet 1949 frei von Akdamar (Thrips-Schaden) geblieben ist 129
— — Wirkung von DDT auf Menschen 237
— — Versuche zur chemischen Bekämpfung des Getreide-Laufkäfers *Zabrus gibbus* 287
Karman, Mahmut. Tütün Yastiklarinda Solucan Mücadelesi Denemeleri 397
Karman, Meliha. Pamuklarda Thrips Tabaci Zarari 421
— — The Tobacco Blight and Tobacco Thrips 421
Kaskaloğlu, N. Neue Beizversuche zu Baumwolle gegen *Pseudomonas malvacearum* E. F. S. 117

Seite
Kassanis, B. Potato tubers freed from Leafroll virus by heat 114
— — The Transmission of sugar beet yellow virus by mechanical inoclation 114
Kauter, A. Bemerkungen zum Stand und zur Frage der Unkrautbekämpfung im Futterbau 209
Kavanagh, F., Hervey, Annette and Robbins, W. J. Antibiotic substances from *Basidiomycetes*. LV. *Marasmius conigenus* 121
Kearns, C. W., Weinman, C. J. and Decker, G. C. Insecticidal Properties of Some New Chlorinated Organic Compounds 230
Keese, H. Ein Beitrag zur Frage der Wirkung von Bor und Mangan auf das Pflanzenwachstum unter besonderer Berücksichtigung des Ein-Einflusses der Kalkdüngung 194
Keitt, G. W. and Clayton, C. N. A destructive virus disease of sour Cherry 368
Kennedy, J. S. Observations on the mass migration of desert locust hoppers 128
Kerling, L. C. P. Attack of peas by *Mycosphaerella pinodes* (Berk. et Blox.) Stone 375
Kern, F. und Günthart, E. Weitere Untersuchungen über den Flug des Maikäfers *Melolontha vulgaris* F. 431
— — Untersuchungen am *Amphimallus solstitialis* L. mit Versuchen zur bakteriologischen Bekämpfung von Engerlingen. 439
Kernkamp, M. F. Root rots of soybeans 202
Kišpatić, J. Problem sredstava za prašenje sjemena 230
— — *Sorosporium Reilianum* McAlp. Jedna nova snijet kukuruza kod nas 384
Klapp, E. Taschenbuch der Gräser 283
Van Klaveren, C. Ziekten in bloembollen 390
Kleczkowski, A. and Nixon, H. L. An electron-microscope study of potato virus X in different states of aggregation 365
— — Interpreting relationsships between the concentrations of plant virus and numbers of local lesions 368
Klein-Krautheim, F. Über die Überwinterung des Kartoffelkäfers (*Leptinotarsa decemlineata* Say) und sein Erscheinen im Frühjahr in seinen Beziehungen zu meteorologischen Faktoren 442
Klemm, M. Bisamratte 221
Klimke, A. und Haury, H. Die Atemgiftwirkung neuer insektizider Mittel 466
Klinkenberg, C. H. Untersuchungen über Blattläuse an Erdbeeren . . . 296
Klinkowski, M. Bäuerlicher Pflanzenschutz. 1. Die Kartoffel 54
— — Die Bekämpfung der Kohlfliege mit Hexamitteln. Ein Beitrag zur kombinierten Schädlingsbekämpfung im Kohlpflanzenbau 215
— — und Eichler, Wd. Leitfaden der Pflanzenschutzmittel und zeitgemäßer Pflanzenschutzmethoden 239
— — Versuche zur Bekämpfung der Luzerneblatt-Gallmücke 302
— — und Nolte, H.-W. Stärkeres Auftreten des Kartoffelerdflohs, *Psylliodes affinis* Payk., in Mitteldeutschland 448
Kloft, W. Insekten steuern das Wachsen von Pflanzen 438
Klumpp, E. Spurenelemente in Landwirtschaft und Gartenbau 195
Knapp, R. Angewandte Pflanzensoziologie 52
Koblet, R. Untersuchungen über den Einfluß der Stickstoffdüngung auf den Krankheitsbefall und die Speisequalität der Kartoffel. II. Die chemische Zusammensetzung der Ernte und ihre Beziehung zum Auftreten von Knollenkrankheiten 141
Koch, L. W., Hildebrand, A. A. and McKeen, C. D. Tetramethylthiuram disulphide, an effective soil fungicide 463
Köhler, E. und Hauschild, Irmgard. Versuche zur Beeinflussung blattrollkranker Kartoffelknollen durch Chemikalien 285
König, —. Die Giftwerfermethode — ein neues Verfahren der Forstschädlingsbekämpfung 145
*Koenig, P. und Koelle, G. Solanaceen als Wirtspflanzen des Kartoffelkäfers 172
Kole, Ir A. P. Over de Invloed van Fusarex op een Aantasting Door Poederschurft (*Spongospora subterranea* (Wall.) Lagerheim 125
Koning, M. de. Over luizen aan onze houtgewassen 295
Kontuniemi, T. *Nanophyes cirumscriptus* Aube (*Col., Curculionidae*) äkämän aiheuttajana 212
Van Koot, Y. and Brons, E. C. Winning en ontsmetting van tomatenzaad 390

Seite

Mäde, A. Agrarmeteorologie und Pflanzenschutz 48
Maercks, H. Die Feldmauskalamität im Raum zwischen Weser und Ems . 221
— — Über die Bekämpfung der Wiesenschnakenlarve im Grünland mit organischen Insektiziden. 441
Mässing, W. Über eine neue Gruppe von Insektiziden (Vorläufige Mitteilung). 142
Mahsul Hekimi. Der Pflanzenarzt, eine türkische Zeitschrift für Pflanzenschutz 49
Mansfeld, R. Die Technik der wissenschaftlichen Pflanzenbenennung. Einführung in die Internationalen Regeln der botanischen Nomenklatur 109
March, R. B. and Metcalf, R. L. Insecticide-Resistant Flies 429
Markham, R. and Smith, K. M. Studies on the virus of turnip yellow mosaic 113
Marsh, R. W. and Dickinson, D. The control of Black Currant leaf spot by dithiocarbamate sprays and the effects of spray residues on the canned fruit 124
Martin, E. A. and Leach, J. G. Some factors influencing the solubility of Cuprocxyde in relation to its toxicity as a fungicide 239
Martin, J. P. Stem Galls of Sugar-cane induced with Insect Extracts . . 291
Massee, A. M. Notes on some interesting Insects observed in 1942 218
Mastenbroek, C. Een albino in stoifbrand van Gerst 119
Mathlein, R. Der Einfluß von DDT- und Hexapräparaten auf die Qualität von Mehl. 307
May, A. W. S. and Fisher-Webster, K. Codling Moth Control Experiments, 1947—48 70
Mayer und Kirchner. Der praktische Helfer im mecklenburgischen Pflanzenschutz 320
Mayer, K. *Urodinychus Karaweiewi* Berl., ein neuer Schädling an Perree . 452
— — Bienen und Pflanzenschutz 470
McBeth, C. W. Tests on the susceptibility and resistance of several southern grasses to the root-knot nematode, *Heterodera marioni* 398
McCallan, S. E. A. Some improvements in equipment for evaluting fungicides by the foliage disease method 238
— — Evaluation of chemicals as seed protectants by green house tests with peas and other seeds 238
McClellan, W. D., Christie, J. R. and Horn, N. L. Efficacy of soil fumigants as affected by soil temperature and moisture 141
McIntosh, A. H. Relation between Particle Size and Shape of insecticidal Suspensions and their Contact Toxicity. I. DDT Suspensions against *Tribolium castaneum* Hb 231
McKay, R. The susceptibility of some potato varieties to common scab (*Actinomyces scabies* (*Thaxt*) *Güssow*) in different soils 119
McLean, D. M. Occurrense of Sclerotinia stalk rot in cabbage seed plants in Skagit County, Washington, in 1948 206
McMartin, A. Fungicidal treatment for Sugar Cane cuttings. Summary of recent trials 389
McSpadden, P. How Vacuum Cleaning Insures Mill Sanitation 317
Medler, J. T. and Thompson, H. E. Toxicity Studies of DDT-Sabadilla Mixtures with Evidence of Synergistic Action. 400
Mehrotra, B. S. Physiological studies of the genus *Phytophthora* i. Enzyme action 121
Melisch, K. Die Anwendung der Schädlingsbekämpfungsmittel in der gärtnerischen Praxis (Heft 17 der „Friesdorfer Hefte") 158
Meltzer, J. en Mever, J. Uri. Bestrijdingsproeven mit Bentox en andere HCH-Praeparaten tegen de Champignonvlieg (*Sciara* spec.) in de Grotten van den St. Pietersberg. 136
— — Eigenschappen en giftigheid van Hexachloorcyclohexaan 308
Metcalf, R. L. Relative Toxicities of isomeric Hexachlorecyclohexanes and related Materials to Thrips 78
— — Insectidal activity of 2,2- bis (2-chlorothienyl) 151
— — Acaricidal Properties of Organic Compounds related to DDT . . 469
Meuli, L. J. and Swezey, A. W. Soil fumigation for the control of Sweet Potato black rot 386

Seite

Meyer-Hermann, K. Versuche zur Bekämpfung der Abbaukrankheiten der Kartoffeln 199
Miller, J. L., Koch, L. W. and Hildebrand, A. A. A comparison of cultural methods for the maintenance of certain economic fungi . . . 394
Miller, L. W. Factors influencing Diapause in the European Red Mite . . 443
Miller, P. W., Bollen, W. B. and Simmons, J. E. Filbert bacteriosis and its control 116
— — Dusting for the control of Walnut blight 116
— — and Schuster, C. E. Transpiration responses of persian walnuts and filberts sprayed with bordeaux mixture 225
Miller, R. L. Preliminary observations on the use of Dichloroethyl ether in the control of nematodes 60
Millikan, C. R. Studies of strains of *Fusarium lini* 389
Mitchell, B. L. Compost and White Grubs in Tabacco Lands 66
— — White Grub Control in Tobacco Lands 72
Mitscherlich und Rausch. *Hylastes cunicularius*, ein neuer Großschädling in den Fichtenkulturen des Forstamtes Lutter am Bbge. . . . 298
— — und Rausch. Neue Erfahrungen in der Bekämpfung des *Hylobius abietis* und des *Hylastes cunicularius* 419
Morgan, C. V. G. Influence of (petroleum) oil on toxicity of benzene hexachloride 151
Morris, R. F. Frass-drop measurement in studies of the European spruce sawfly 128
Morrison, H. E., Crowell, H. H., Crumb, Jr. S. E. and Lauderdale, R. W. The Effects of Certain New Soil Insecticides on Plants 231
Morstatt, H. Stand und Ziele wissenschaftlicher Pflanzenpathologie . . . 47
— — Bücher über Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz 110
Mote, D. C. and Owens, C. E. Insect pests and diseases of currants and gooseberries 284
Mudra, A. Anleitungen zur Durchführung und Auswertung von Feldversuchen nach neueren Methoden 150
Mücke, K.-H. Das gärtnerische Betriebskapital 283
Mühle, E. Schäden durch Rüsselkäfer am Liebstöckel (*Levisticum officinale* Koch) 217
Müller, F. P. Die Überwinterung der grünen Pfirsichblattlaus *Myzodes persicae* Sulz. als Virginogenia an Zier- und Gewächshauspflanzen . 66
Müller, K. O. Neuere ausländische Arbeiten zur Züchtung Phytophthora-fester Kartoffelsorten (1939—1949) 203
Müller, P., Domenjoz, R., Wiesmann, R. und Buxtorf, A. Dichlordiphenyltrichloräthan als Insektizid und seine Bedeutung für die Human- und Veterinärhygiene 309
*Müller-Stoll, W. R. Die Bedeutung des Regen- und Wärmeklimas für die Epidemiologie und Bekämpfung der Rebenperonospora in den südwestdeutschen Weinbaubezirken. Mit 1 Abb. 161
Münchberg, P. Zur Chemie und Toxikologie des Metaldehyds als malacocide Wirksubstanz 462
— — Wie können wir uns die von den Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln auf Hexa-Basis evtl. ausgehenden nachteiligen Wirkungen auf pflanzliches und tierisches Erntegut erklären? . . . 463
Münzberg, H. Zur Bekämpfung des grünen Eichenwicklers (*Tortrix viridana* L.) 447
Muesebeck, C. F. Common names of insects approves by the American association of Economic Entomologists 445
Mulder, D. Voedingsziekten van vruchtbomen 195
Neergard, P. Danish species of Alternaria and Stemphylium. Taxonomy parasitism, economical significance 59
Negulescu, V. P. Eisanhang in den Wäldern von Bessarabien 359
Nel, R. G. et Dürr, H. J. R. The Rate of CO_2 Production by Cockroaches dusted with DDT and other insecticidal Dusts 77
Neumann, H. Über die Johannisbeermotte und ihre Bekämpfung . . . 451
Newhall, A. A. G. Research at Turrialba on Cacao diseases 206
Nicklová-Navrátilová, H. Usychání lnu 378
Nicol, J., Owen, H. and Strickland, A. H. Biological control of the mealybug vectors of swollen shoot virus of Cacao 466

Seite

Noak, K. Ausgestaltung der Organismen — ein chemisches Problem . . . 195
Nolan, K. and Wilcoxon, F. Methode of Bicassay for Trances of Parathion in Plant Material 470
Noll, A. Über anomale Kieselsäureablagerungen bei Gelbrostinfektion (*Puccinia glumarum*) des Weizens 383
Nolte, H.-W. Der Kohlweißling. Aus dem Leben eines Tagfalters . . . 137
— — und Kießling, H. Beobachtungen über das Auftreten der Saatenfliege (*Hylemyia platura*) im Sommer 1949 in Thüringen 138
— — und Klinkowski, M. Die Bekämpfung der Rübenfliege mit Ester-Präparaten 442
Nordmann. Windschutz für freiliegende Anlagen 362
Norris, D. O. Strains of spotted wilt virus and the identity of Tomato tip-blight virus with spotted wilt 199
Notini, G. och Mathlein, R. Grönmykos förorsakad av *Metarrhizium anisopliae* (Metsch) Sorok. I. Grönmykosen som biologiskt bekämpingsmedel 316
Novak, B. und Svoboda, J. Mandelinka hlavkáčová 422
Nowak, W. Vorkommen und Massenwechsel von Kartoffelblattläusen in verschiedenen Kartoffelsaatbaugebieten Bayerns 129
— — Zur Morphologie und Biologie der Grünen Pfirsichblattlaus *Myzodes persicae* Sulzer 288
Ogilvie, L. „Blighty Wheat", or the blackening of Wheat ears 124
D'Oliveira, B. Life-cycle of *Puccinia gladioli* Cast 121
Oliver, F. W. A Mass Catch of Cabbage Whites by Sundews 311
Oman, P. W. A leathopper injurious to cultivated Prune in the western United States 296
Orth, H. Wissenschaftliche Arbeiten der Zuchtabteilung. Aus: Vorträge zur Arbeitstagung in Ebstorf am 15. und 16. September 1949, veranstaltet von den Vereinigten Saatzuchten Ebstorf 454
Osburn, M. R. Parathion Dust for the Control of the Pineapple Mealybug 430
Owens, H. B. and Ditman, L. P. Liquefied Gas Aerosols for Home Gardens 306
Pagán, C. and Loustalot, A. J. A simple rapid method for estimation toxicity (rotenone equivalent) of Derris root 226
Painter, R. H. and Jones, E. T. Resistance of the Pawnee Wheat Variety to Hessian Fly under Kansas Conditions 138
Palmiter, D. H. Sooty blotch disease of pears and its control 380
Panjan, M. Sorte krumpira, otporne i neotporne prema krumpirovoj plijesni. Potato varieties resistant and susceptible to potato blight fungus (*Phytophthora infestans* de Bary) 384
Panos, N. Contribution à l'étude de l'expansion de quelques virus inoculables mécaniquement chez la tomate 198
Pape, H. Maifrostschäden an Raps und Rübsen 361
— — Schäden durch den Gladiolenblasenfuß in Deutschland 451
Parham, B. E. V. Annual Report of the economic Botanist for the year 1948 389
Parker Rhodes, A. G. Mechanism of fungicidal action. I. Preliminary investigation of nickel, coppar, zinc, silver and mercury 393
— — Mechanism of fungicidal action. II. Elements of the theory of variability 398
— — Mechanism of fungicidal action. III. Sulphur 399
Parkin, E. A. The control of insects infesting stored foodstuffs 128
— — DDT impregnation of sacks for the protection of stored cereals against insect infestation 307
Patch, L. H., Still, G. W., Schlosberg, M. and Bottger, G. T. Factors determining the reduction in yield of field corn by the european corn borer 217
Patel, M. K. *Xanthomonas desmodii*, a new bacterial leaf-spot of *Desmodium diffusum* DC 116
— — Kulkarni, Y. S. and Dhande, G. W. A new *Synchytrium* on *Phaseolus mungo* 121
Patton, R. L. The excretion of arsenic by the malpighian tubes of *Galleria mellonella, Tenebrio molitor* and *Rhodophora florida* 225
— — and Sarkaria, D. S. Preparation of standard films of DDT crystalls for toxicity studies 238

Seite

Peay, W. E. and Knowlton, G. F. Occurence of Thrips within Tomato Fruits 452
Pepper, J. D. Insects attacking vegetables and their control 290
Peters, B. G. Potato root eelworm, D-D and soil sterilisation. I Methods and criteria 60
— — and Fenwick, D. W. Field trials with D-D mixture against potato root eelworm 61
Peterson, P. D. The sporegermination method of evaluating fungicides 148
Pettinari, C. Azione patogena della *Clonostachys araucariae Corda var. rosea Preuss* su tuberi di *Solanum tuberesum* 120
Petty, B. K. Residual Toxicity of chlorinated Hydrocarbon Insecticides 234
Pfeiffer, R. Hafersortenfrage und Resistenzzüchtung im Alpenraum . . 395
Pflanzenschutzkalender 1950. 240
Pichler, Fr. Untersuchungen über Magnesiumstaubschäden an Pflanzen im Laboratorium 361
Pickett, A. D. A critique on insect chemical control methods 236
Piekarski, G. und Holz, K. Über die Wirkung des Kontakt-insektiziden Handelspräparates „Gix" auf Ratten und Mäuse 220
Pimentel, A. A. L. A *Phytophthora cinnamomi* Rands, um outro agente, extremamente virulento, de „doenca da tinta" do Castanheiro . . . 386
Pimentel, D. Biology of *Gnathocerus cornutus* 445
Poehlman, J. M. Sources of resistance to loose smut, Ustilago nuda, in winter barleys of foreign origin 392
Porter, R. H. Seed-borne organisms and plant quarantines 148
Powers, W. L. and Bollen, W. B. Control of cracking of fruit by rain . . 399
Pradhan, S. Studies on the toxicity of insecticide films. I. Preliminary investigations on concentration-time-mortality relation 399
Prasada, R. Studies in linseed rust, *Melamspora lini* (*Pers.*) *Lev.* in India 119
Preston, D. A. Bacterial cancer of Cowpeas 116
— — Host index of Oklahoma plant diseases 194
Price, W. C. and Gupta, B. M. Studies on inhibition of virus infection by filtrates from fungus cultures 371
Primost, E. Weitere Untersuchungen über den Einfluß von DDT auf Wurzelentwicklung, Keimfähigkeit und Triebkraft einiger Kulturpflanzen 159
Quanjer, H. M. en Thung, T. H. International Committee on Nomenclature and Classification of Plant Viruses 285
Questel, D. D. and Gertler, S. I. Laboratory and field tests of additional organic compounds against European corn borer . . . 151
Quidat, P. and Hitier, H. Obtaining polyploidal plants by treatment with hexachlorocyclohexane sulfate 150
Rademacher, B. Saatgutbeizung und Saatgutbehandlung nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse 240
— — Pflanzenschutz sichert die Erträge. 315
*— — Auftreten und Bekämpfung des Weizenälchens (*Anguina tritici* Steinb.) beim Dinkel (*Triticum spelta*) im Zusammenhang mit der Federbuschsporenkrankheit (*Dilophospora graminis* Desm.) und einer Bakteriose. Mit 4 Abb. 334
*— — Über das Bild der Spätfrostschäden an Ährengetreide und Mais. Mit 5 Abb. 401
— — Aktuelle Fragen des Pflanzenschutzes 471
Ramakrishnan, K. and Ramakrishnan, T. S. Banded leaf blight of Arrowroot, *Maranta arundinacea* 391
Ramakrishnan, T. S. Studies in the genus *Colletotrichum*. Part IV. Leaf spot of *Arundo donax* L. caused by *Colletrichum falcatum Went var. arundinis var. nov.* 205
— — and Soumini. Wilt Disease of *Pyrethrum* 207
— — and Ramakrishnan, K. Ergot on Bamboo 389
Rauch, W. Über die Alterung und Lichtempfindlichkeit einiger neuer Kontaktinsektizide 307
Raucourt, M. and Viel, G. Increase in the insectidal power of hexachlorocyclohexane by its association with terpineol. 152

Seite

Raucourt, M., Lansade, M. und Ventura, E. Essais de traitement du mildiou de la Pomme de terre (Phytophthora infestands (Mont.) de Bary) en 1948 381
Ray, W. W. Cotton boll rots in Oklahoma 199
Reckendorfer, P. Immunisierung als Folge von Schädlingsbekämpfung. Ein mikrochemischer Beitrag zur Kenntnis des „eingeschwemmten" Kupfers. 158
— — Ein Beitrag zur Analytik der Phosphorsäureester 465
Reckmann, G. Kampf dem Fichtenborkenkäfer (*Ips typographus* L.) bei Massenvermehrung 418
Reich, H. Die wichtigsten Ergebnisse der Spritzversuche 1949 157
— — H. Madige Äpfel durch die Larve der Ampferblattwespe (*Amestategia glabrata* Fall.). 447
Reid, W. D. Control of halo — blight of Beans 117
Reinmuth, E. Untersuchungen über die Kohlherniebekämpfung durch Kalk 382
Rex, E. G. A Dutch Elm disease control program for New Jersey for 1949 437
Rich, H. E. Effect of time of inoculation with leafroll virus on the development of phloem necrosis in Russet Burbank potato tubers 115
Richards, A. G. The Distribution of Chitin in *Lepidopterous Scales*, and its Bearing on the Interpretation of Arthropod Cuticle 74
Riemschneider, R. und Wojahn, F. Über die Kondensationsprodukte aus Chloral und aromatischen Rhodanverbindungen 149
— — Zur Kenntnis der Kontakt-Insektizide II. 153
— — Über die Steigerung der Initialtoxizität und Dauerwirkung des $\beta.\beta.\beta$-Trichlor-a,a-bis(4-chlor-phenyl)äthans(p,p')-DDT-Wirkstoff . . 156, 304
Riker, A. J. The relation of some chemical and physico-chemical factors to the initiation of pathological plant growth. 200
Rings, R. W. and Weaver, C. R. Effects of Benzene Hexachloride and DDT Upon Parasitization of the Oriental Fruit Moth 467
Rippel, K. Nochmals zur Frage der Inaktivierung des Blattrollvirus und der Überführung des Blattrollvirus in A-Virus bei *Solanum tuberosum* 285
Ripper, W. E., Greenslade, R. M. and Lickerish, L. A. Combined chemical and biological control of insects by means of a systemic insecticide 157
— — Greenslade, R. M. and Hartley, G. S. A new systemic insecticide Bis (Bis-Dimethylamino-Phosphonous) Anhydride 308
Rivnay, E. Biology of *Gynaikothrips ficorum* Marsh. in Palestine (Thysanoptera) 451
Robak, H. A heterosporous *Diplodia* n. sp. isolated from necrotic bark tissue of conifers in western Norway 386
Rodrian, D. Praktische Erfahrungen und Erfolge in der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes 297
— — Welche Erfahrungen wurden mit E 605-Verbindungen im Weinbau gemacht? 459
Roegner-Aust, S. Populationsanalytische Untersuchungen über die Sterblichkeit von Nonnenraupen 64
— — Einige Beobachtungen über die Wirkungen von DDT- und Hexapräparaten auf Fische. I. Zur Wirkung von Gesarol auf Fische . 145
Roemer, Th. und Rudorf, W. Handbuch der Pflanzenzüchtung. Bd. II. Die Züchtung der Hauptgetreidearten 109
*Rönnebeck, W. Über die Frühjahrsentwicklung der Grünen Pfirsichblattlaus (*Myzodes persicae* Sulzer) am Primärwirt im Hinblick auf ihre Bedeutung als Virusüberträger im Kartoffelfeld. Mit 3 Abb. . . 351
Rohwer, S. A. Initial Flavor and Odor Studies with Benzene Hexachloride 236
— — Initial Flavor and Odor Studies with Benzene Hexachloride. . . 473
Roland, G. Einige Untersuchungen und Beobachtungen über die Bronzefleckenkrankheit der Tomate und über das Gurkenmosaik 56
Ross, A. F. Local lesions with potato virus Y 197
van Rossem, C. Overzicht van de Werkzaamheden op Entomologisch Gebied van den Plantenziektenkundigen Dienst te Wageningen in 1947 218

Seite

Rozendaal, A. und van der Want, J. P. H. Over de identiteit van het ratelvirus van de tabak en het stengelbontvirus von de aardappel . . 366
Saalas, U. Die Stellung der angewandten Entomologie in Finnland . . . 131
Salaman, R. N. Some notes on the history of curl 56
Saling, Th. Zur Köderfrage bei Rattengiften 220
Salt, G. and Hollick, F. S. J. Studies of Wireworm Population. III Some Effects of Cultivation 440
Salzmann, R. Aktuelle Fragen im schweizerischen Kartoffelbau 57
Sankewitsch, E. Die Arbeitsmethoden der Mitschurinschen Pflanzenzüchtung 46
Sasse, O. Sind unsere Kiefernsaaten bedroht? 214
Saville, D. B. O. *Entyloma fuscum* and related smuts attacking *Papaveraceae*. 392
Savulescu, Traian. Protectia plantelor si organizatia fitopatologica in R.P.R. 52
Scaramuzzi, W. Resinosi dell'Olivo e possibile genesi della carie 207
Schäfer, C. -Umbruch der Pflanzenschutztechnik durch das Nebelverfahren 467
*Schaerffenberg, B., Untersuchungen über die Bedeutung der *Enchytraeiden* als Humusbildner und Nematodenfeinde. Mit 4 Abb. . . . 183
— — Bodenentseuchung durch Überschwemmung 232
Schaller, C. W. Inheritance of resistance to loose smut, *Ustilago nuda* in Barley 126
Schedl, K. E. Zum Auftreten des grauen Lärchenwicklers in Kärnten und Osttirol 433
— — Der Kiefernspinner an Fichte 433
— — Starker Weidenbohrerbefall an Esche 433
— — Zur Frage des *Scolytus pyri* var. *bicallosus* Egg. 434
Scheibe, —. Untersuchungen über die Wirtschaftlichkeit von Spritzmitteln zur Kartoffelkäferbekämpfung. 160
Schenker, P. Die Graseule (*Charaeas graminis* L., Lepidopt.) als Grünlandschädling im Emmental 423
Schimitschek, E. Bericht über aufgetretene Forstschäden und deren Bekämpfung in Niederösterreich in den Jahren 1946 bis 1949 446
Schmeil-Fitschen. Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in Deutschland wildwachsenden und häufig angebauten Pflanzen 49
Schmidt, E. W. Die kranke Pflanze 108
Schmidt, G. Über ein ungewöhnlich starkes Auftreten von Kohlweißlingsraupen in Berlin. 136
Schmidt, H. Termiten. Biologie, Schädlichkeit, Vorbeugungs- und Bekämpfungsmaßnahmen 294
Schmidt, M. Praktischer Pflanzenschutz 312
Schmied, H. und Braun, R. Vortrocknung des Fichtenholzes am stehenden Stamm 295
Schneider, F. Das biologische Gleichgewicht und die chemische Schädlingsbekämpfung 137, 193
— — und Vogel, W. Neuere Erfahrungen in der chemischen Bekämpfung der Kirschenfliege 287
— — Die Abwehrreaktion des Insektenblutes und ihre Beeinflussung durch die Parasiten 301
— — Die Entwicklung des Syrphidenparasiten *Diplazon fissorius* Grav. (Hym. Ichneum.) in uni-, oligo- und polyvoltinen Wirten 426
— — Prüfung von Winterspritzmitteln gegen die San-José-Schildlaus in Südtirol 431
Schneider-Orelli, O. Richtlinien zur Bekämpfung der Weißtannenläuse *Dreyfusia nüsslini* und *Dreyfusia piceae* für 1949 63
— — Das Problem des Blatthonigs 444
Schoenichen, W. Natur als Volksgut und Menschheitsgut 191
Schread, J. C. A New Chlorinated Insecticide for Control of Turf-Inhabiting Insects 461
— — Residual Activity of Insecticides in Control of Turf Insects 472
Schrödter, H. Über den Einfluß des Taus auf den Sporenaustritt von *Ascochyta pinodella*. 375

Seite

Schultz, E. S. Pulling v. s. spraying potato tops with herbicides for control of virus diseases 115
Schulze, B. Neue Schutz- und Bekämpfungsmittel gegen holzzerstörende Insekten und Pilze II. Grundlage: Hydrogenfluoride 215
— — und Theden, G. Über das Eindringvermögen von Holzschutzmitteln und dessen Prüfung. 313
— — Theden, G. und Starfinger, K. Ergebnisse einer vergleichenden Prüfung der pilzwidrigen Wirksamkeit von Holzschutzmitteln . . . 314
— — und Stamer, J. Einwirkung von Holzschutzmitteln auf die Holzfaser 314
— — Prüfung der Beeinflussung von Holzschutzmitteln durch Berührung mit Mörtel und eines etwaigen Durchschlagens ihrer färbenden Anteile 315
Schumacher, —. Bekämpfungsversuche an Kartoffelkäfern 160
*Schuphan, W. Ein Beitrag zum N-Haushalt gesunder und viruskranker Kartoffelknollen unter besonderer Berücksichtigung des Gehaltes an exogenen Aminosäuren 321
*— — Eine kolorimetrische Schnellmethode (Modifizierter Tryptophan-Schnelltest) zur Unterscheidung gesunder und viruskranker Kartoffeln. Mit 4 Abb. 408
Schwan, B. und Wahlin, B. Nagra försök med DDT och bin. 305
Schwend, Chr. Fichte und Hallimasch in Galizien 127
Schwerdtfeger, F. Der Eichenwickler in Westfalen als forstpathologisches Problem 133
— — Grundriß der Forstpathologie 192
— — Kampf dem Kiefernspinner. Einführung in die Lebensweise und Bekämpfung des Kiefernspinners (*Dendrolimus pini* L.) 214
*— — Untersuchungen über die Wirkung von Hexamitteln bei der Engerlingsbekämpfung im Forstschutz. Mit 4 Abb. 246
*— — Neue Untersuchungen über die Wirkung von Hexamitteln zur Engerlingsbekämpfung. Mit 5 Abb. 344
— — Ungewöhnliche Spätfrostschäden an Fichte und Kiefer 361
— — Der Kiefernspinner (*Dendrolimus pini* L.) 433
— — Die Anwendung von Hexamitteln zur Engerlingbekämpfung 433
Scott, D. B. Effects of Parathion on Plants 462
Seekamp, H. Die Beeinflussung der Brennbarkeit des Holzes durch Holzschutzmittel 314
Seely, C. I., Klages, K. H. and Schafer, E. G. Controlling perennial weeds with sodium chlorate, carbon bisulfide, and borax 209
Sélariès, P. Recherche des sporanges quiescents du Synchytrium endobioticum dans un terrain infecte 390
Severin, H. H. P. Longevity of noninfective and infective leafhoppers an a plant, nonsusceptible to a virus 369
— — Location of curly top virus in the beet leafhopper *Eutettix tenellus* . 369
Shands, W. A., Simpson, G. W., Lombard, P. M., Cobb, R. M. and Lung, P. H. Control of Aphids on potatoes with DDT when used with Fungicides 444
Siegler, E. H. and Hall, S. A. Hexaethyl Tetraphosphate as an Insecticide 467
Siegrist, H. Die Maikäferflugjahrsverschiebungen im Raume Olten—Willisau von 1900—1949 429
Silberschmidt, K. The effect of „premunity" on the type of lesions induced by aucuba mosaic virus 56
— — Beobachtungen über den Virusgehalt kolumbianischer Kartoffeln . 196
— — a. Campos, A. R. Novos aspétos do problema da formacao dos cristais em folhas de Fumo atacadas pelo mosaico 368
Simard, T. et Ludwig, R. A. Études sur les maladies de l'Orge disseminées par la semence 384
Sip, V. Snižování výnosu bramboru virosami 364
Slagg, C. M. and Fellows, H. Effects of certain soil fungi and their byproducts on *Ophiobolus graminis* 379
Small, T. Black scurf and stem canker of Potatos (*Corticium solani* Bourd. and Galz.). Field studies on the use of clean and contaminated seed Potatoes and on the contamination of crop tubers 383

Seite

Smith, C. F., Jones, I. D. and Rigney, J. A. Effect of Insecticides on the Flavor of Peaches 146
Smith, F. B. and Batista, J. W. The nematode problem from the soil microbiogical standpoint 62
Smith, F. F. DDT and other Synthetics for Control of Gladiolus Thrips . 452
— — and Clifford, P. A. Translocation of Parathion from Foliage Applications 473
Smith, H. C. Light-leaf-spot of Brassicas 389
Smith, K. M. A new virus disease of *Tropaeolum* and other plants 196
— — and Lea, D. E. The Transmission of Plant Viruses by Aphides . . 285
Smith, L. M. and Ferris, C. A. New Material for Control of the Mealy Plum Aphid 139
Smith, O. F. Diseases of *Alfalfa* in Nevada and their influence on choice of varieties 222
Smolak, J. Über pflanzliche Virosen in der Tschechoslowakei 197
— — Kokotice rolní přenašečem víru 208
Snyder, W. C., Toole, E. R. and Hepting, G. H. *Fusaria* associated with *Mimosa* wilt, Sumac wilt, and Pine pitch cancar 121
Solomon, M. E. The natural control of animal populations 50
Speyer, W. Haben die modernen Kontaktgifte eine ovicide Wirkung?. 156
— — Schädlinge des Steinobstes 194
— — Schädlinge des Kernobstes 194
Sprague, R. Rootrots and footrots of cereals in Washington 201
Staehelin, M. Recherches récentes sur le Rougeot parasitaire en Suisse romande 122
— — et Wurgler, W. Recherches récentes sur le rougeot para sitaire en Suisse romande 374
— — Expériences dans la lutte contre la tavelure et l'oidium du pommier en 1948 384
Stakman, E. C. and Loegering, W. Q., Physiologic races of *Puccinia graminis* in the United States in 1943 202
Stapp, C. Von Virosen deutscher Kartoffelsorten 197
— — und Marcus, O. Untersuchungen über Vorkommen und Nachweis serologisch differenter Y-Viren der Kartoffeln 363
— — und Bartels, R. Der serologische Nachweis des X-Virus in Dunkelkeimen der Kartoffelknolle 364
Starnes, O. Absorption and Translocation of Insecticides Through the Root Systems of Plants 319
Starr, G. H. and Riedl, W. A. Potato ring-rot and its control 200
Staten, G. and Leyendecker, P. J. A root rot disease of *Alfalfa* caused by *Fusarium solani* 120
Staudinger, H. Zum Stand der Virusforschung 365
Stearns, L. A. und LeRoy Parker, W. Results with DDT for codling moth control, Delaware, 1946 65
— — and Warren, J. C. Control of plum curculio with benzene hexachloride 127
Stearns, L. A., Parker, W. L. and Beacher, J. H. Progress report on a new insecticide 147
— — Warren, J. C. and LeRoy Parker, W. Chlorinated camphene for control of eastern tent caterpillar, boxwood leaf miner and bagworm 225
Steinberg, Robert and Clayton, E. E. Chemical soil treatment for black root rot of tobacco in the greenhouse 148
Steiner, G. Nematodes and the life association of the soil 61
— — Plant nematodes the grower should known 62
— — Meadow Nematodes as the cause of root destruction. 397
Steinmetz, E. F. Vocabularium Botanicum. Pflanzen-Terminologie. Nomenklatur in sechs Sprachen 284
— — Codex Vegetabilis. Pflanzliche Drogen und Gewürze. Fach-Wörterbuch in 5 Sprachen 284
Stellwaag, F. Die Sinkgeschwindigkeit des Schwefelkohlenstoffgases . . 472
Sternburg, J., Kearns, C. W. and Bruce, W. N. Absorption and Metabolism of DDT by Resistant and Susceptible House Flies 305

Seite

Steudel, W. Über Auftreten und Ausbreitung der virösen Rübenvergilbung im Elsdorfer Versuchsfeld und ihre Beziehungen zum Massenwechsel der Überträger in zwei Extremjahren 115
— — Über die Bedeutung einiger winterfester Gemüsesamenkulturen als Winterwirte der grünen Pfirsichblattlaus (*Myzodes persicae* Sulz.) in der Kölner Bucht 304
— — und Burckhardt, F. Zur Überwinterung der grünen Pfirsichblattlaus (*Myzodes persicae* Sulz.) in westdeutschen Futterrübenmieten 431
Steyaert, R. L. Le probléme des pourridiés dans les cultures arbustives tropicales et sa portée sur les techniques d'ouvertures des plantations 387
Stitt, L. L. and Eide, P. M. New Insecticides for Cabbage Maggot Control in Western Washington 69
— — and Evanson, J. Phytotoxicity and Off-Quality of Vegetables Grown in Soil Treated with Insecticides 146
Stocker, O. Grundlagen einer naturgemäßen Gewächshauskultur 55
Stofberg, W. J. New Host of *Scirtothrips aurantii*, Faure 453
Stohlman, E. F., Thorp, W. T. S. et Smith, M. I. Toxic Action of Chlordan 311
Stoll, K. Zur Methodik der Prüfung quecksilberhaltiger Beizmittel auf ihre Wirksamkeit gegenüber Fußkankheiten der Erbse 374
Stolze, K. V. und Hillemann, H. Versuche zur Vereinfachung der Kohlfliegenbekämpfung 288
— — Weitere Mitteilungen über Versuche zur Vereinfachung der Kohlfliegenbekämpfung 439
Strasburger-Koernicke. Das kleine botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik und Einführung in die mikroskopische Technik 283
Stritt, W. Der Blattminierer *Fenusella recta* Thoms. 289
Struelens, H. Une nouvelle reaction colorée de la roténone 459
Sukhov, K. S. and Vovk, A. M. On the identity between yellows of Koksaghyz and yellows of aster and its possible relation to big bud in tomato 369
Suneson, C. A. and Bailey, S. F. Aphid injury to wheat 296
Sun, Yun-Pei. Synergistic action of chlordan in dusts containing nicotine or rotenone 307
— — Rawlins, W. A. und Norton, L. B. Comperative toxicity of Chlordan, DDT, Benzene Hexachloride and chlorinated Camphene . . . 399
— — and Shepard, H. H. Methods of calculating and correcting the Mortality of Insects 439
Suter, P. Zur Biologie von *Lecanium corni* Bché. 426
Swingle, R. U., Whitten, R. R. and Brewer, E. G. Dutch Elm. disease 120
*Sy, M. Methodischer Beitrag zur Untersuchung der Frage nach der Bedeutung der II. Generation des Apfelwicklers (*Carpocapsa pomonella* L.) 241
Sylven, E. Skidgallmyggan, *Dasyneura brassicae* Winn.-Stat. Växtskyddsanst. 134
Szirmai, J. Die Verbreitung von Viruskrankheiten durch die Saat 371
Taschenberg, E. F. Evaluation of spray programs for the control of the grape berry moth, *Polychrosis viteana* Clemens 290
Taschenberg, E. F., Avens, A. W. and Cox, J. A. Supplements in DDT Sprays for Control of Grape Berry Moth 439
Tauböck, K. Untersuchungen zur Frage der niederösterreichischen Kartoffelgesundgebiete und Züchtung aphidenresistenter Kartoffelsorten 368
Taylor, J. W., Rodenhiser, H. A. and Bayles, B. B. Physiologic races of *Erysiphe graminis tritici* in the Southeastern United States . . . 392
Ter Pelkwijk, A. J. Waarnemingen over Appelschurft op Sierappels te Wijster (Dr.) 124
Terrier, Ch. Les problèmes que pose la lutte contre la coitre *Coniella diplodiella* (*Speg.*) *Pet. et Syd.* (*Coniothyrium diplodiella* (*Speg.*) *Sacc.*) 119
— — Über zwei in der Schweiz bisher wenig bekannte Schüttepilze der Kiefern: *Hypodermella sulcigena* (Rostr.) v. Tub. und *Hypodermella conjuncta* Darker 374
Tervet, I. W. The influence of fungi on storage, on seed viability and seedling vigor of soybeans 202
*Thalenhorst, W. Die Borkenkäfer-Katastrophe in Deutschland 87
— — Eine neue Anwendungsform von Kontakt-Insektiziden 240

Seite
Theden, G. Über die Prüfung von „Sperrstoffen" für den Holzschutz . . 313
Thielmann, K. Zur Methode und Technik der modernen forstlichen Großschädlingsbekämpfung 458
Thirumalachar, M. J. and Narasimhan, M. J. Preliminary note on the Heteroecism of *Puccinia versicolor* 205
— — Telia of the leaf-rust on Teak 206
Thomas, K. M. Coffee Research. Short notes on some diseases and pests of Coffee 122
Thomas, J. Injury to Aster seedlings by the Leaf-curling Plum Aphis (*Anuraphis helichrysi* Kalt.) 296
Thomas, W. B. jr. Growth and variation of six physiologic races of *Actinomyces scabies* on different culture media 394
Thompson, B. G., Jones, S. C. and Mote, D. D. Tree borers and their control 422
Thomsen, A. G. Infestation of Packaged Products Checked by Pest-Proof Wrap 227
Thomsen, M., Buchwald, N. F., og Hauberg, P. A. Attack of *Cryptococcus fagi*, *Netria galligena* and other parasites on beech in Denmark 1939—43 219
Thorne, G. On the classification of the Tylenchidae, new order (Nematoda Phastmidia) 210
— — Nematodes as a disturbance factor in greenhouse, plot and field experiments 397
Thorpe, W. H., Crombie, A. C., Hill, R. and Darrah, J. H. The Behaviour of Wireworms in Response to chemical Stimulation 434
Thren, B. Kritische Versuche zum biologischen Pilztest (Phycomyces-Wachstumstest) auf Vitamin B 376
Tiel, N. van. The retention of methallyl chloride and methyl bromide by fumigated grain 227
Tims, E. C. and Mills, P. J. Corticium leaf bligths of fig and their control 202
van Tinbergen. Bosvogels en insecten. 146
Tinline, R. D., Sallans, B. J. and Simmonds, P. M. The perithecial stage of *Helminthosporium sativum* 389
Tischler, W. Grundzüge der terrestrischen Tierökologie 54
Tisdale, W. B., Broocks, A. N. and Townsend, G. R. Dust treatments for vegetable seed 147
Titschack, E. Methodisches zur Prüfung von Kontaktgiften 466
Titzek, W. Beziehung von Klima und Witterung zur Häufigkeit der Pflanzenkrankheiten in Schleswig-Holstein 284
Todd, F. E., Liebermann, F. V., Nye, W. P. and Knowlton, G. F. The Effect of Field Application of Insecticides on Honey Bees . . . 144
Tominić, A. Observations on the biology and control of the Liothrips oleae Costa 443
Townsend, G. R. The control of nematodes in the organic soils of the everglades 61
Trappmann, W. Pflanzenschutz und Vorratsschutz. Band 1. Grundlagen der Pflanzenpathologie 51
Trim, A. R. H. The Protein of Insect Cuticle 212
Trivelli, G. Influence des pressions et de la mouillabilité sur la nature des dépots de bouillies cupriques commercials 318
Truckseß, R. Probleme des Hexachlorcyclohexans 311
Turner, N. Counteracting the Effect of Benzene Hexachloride on Flavor of Potatoes 230
— — and Woodruff, N. Effect of Formulations of DDT and of Chlordan on Potatoes Flea Beetles and Rield 462
Turrell, Fl. M. A study of the physiological effects of elemental sulphur dust on Citrus fruits 465
Ullyett, G. C. and van der Merwe, J. S. Some Factors influencing Population Growth of *Ephestia kuehniella* Zell. (Lep., Phycitid) 216
— — Host Adoption by Hymenopterous Parasites 232
*Unterstenhöfer, G. Betrachtungen über die Methoden zur Ermittlung des Wirkungsgrades von Pflanzenschutzmitteln 93

Seite

*Unterstenhöfer, G. Über den gegenwärtigen Stand der inneren Therapie der Pflanze 272
Urquijo Landaluze, P. Accion de las sales de cobre sobre el hongo *Phytophthora cinnamomi* y diffusion de aquellas en la tierra 386
Uschdraweit, H. A. Eine ernste Bedrohung der Teekultur Indonesiens durch Exobasidium vexans Mass. 375
Van der Valle, R. Une Affection des morcottes de prunier cause par *Cylindrocladium scoparium* 388
Vanterpool, T. C. A seedling blight and leaf spot of flax caused by *Coniothyrium olivaceum*. 394
Vasić, K. Les resultats de l'analyae des chrysalides du *Lymantria dispar* L. 443
Vielwerth, V. Příspevek ke studiu vzniku ruzných forem strupovitosti obecné na bramborech.. 378
— — O spongosporové strupovitosti bramboru 378
De Vilmorin, R. Traitement pratique des charbons internes des céréals 400
Vite, J. P. Die ökologische Gliederung des Waldes 417
Van Vloten, H. Crossing experiments with strains of *Melampsora larici populina* Klebahn 376
Vogel, W. Untersuchung über parasitische Hymenopteren der Kirschenfliege 428
— — Eibildung und Embryonalentwicklung von *Melolontha vulgaris* F. und ihre Auswertung für die chemische Maikäferbekämpfung . . . 451
Volkonsky, M. Observations sur le comportement du criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria* Forsk.) dans le Sahara algéro-nigérien . . . 302
Wade, G. C. „Little leaf" of apples 362
Wahlin, B. Nya parasitangrepp på Oljelin. 388
Waksmann, S. A. and Horning, E. S. Distribution of antagonistic fungi in nature and their antibiotic action 58
— — The Actinomycetes, their Nature, Occurrence, Activities and Importance 203
— — Streptomycin, Nature and practical applications 318
Walcott, G. N. The most effective termite repellents 445
Walker, K. C. Problems relating to the removal of DDT spray residue from apples 306
Wallace, J. O. N. Z. Resistant Swede 382
Walter, H. Grundlagen der Pflanzenverbreitung (Einführung in die Pflanzengeographie für Studierende der Hochschulen) 1. Teil: Standortslehre 53
Walther, R. Bekämpfung von *Tropinota hirta* mit E 605 forte 450
Wang, C. S. Physiologic specialization and the control of millet smut 377
van der Want, J. P. H. und Rozendaal, A. An electron microscope study of the virus causing rattle disease of tobacco and stem-mottle of potato 366
Wark, D. C. The Treatment of pea seed carrying bacterial blight 117, 224
Warmbrunn, K. Untersuchungen über den Zwergsteinbrand 123
Wartenberg, H. Das Kartoffelkrebsproblem 58
— — Das Reblausproblem 63
Wasicky, R., Unti, O. et da Silva Ramos, A. Controle do DDT empregado na profilaxia das moléstas transmitidas por insetos . . 431
Watson, M. A., Hull, R. and Hartsuijker, K. Yellowing disease of „Family 41" sugar beet 114
Watzl, O. Zur Lebensweise und Bekämpfung des Rübenerdflohs. . . 293
— — und Wenzl, H. Wichtige Schädlinge und Krankheiten der Zuckerrübe in Österreich 455
Weidner, H. Der getüpfelte Tausendfuß (*Blaniulus guttulatus* Bosc.) als Schädling an Bohnenkeimlingen 136
Wellington, E. F. Artifical media for rearing some phytophagous Lepidoptera 129
Wellmer, W. Die Maikäferbekämpfung in Schleswig-Holstein im Flugjahre 1950 449
Wene, G. P. Control of Turnip Aphids 424
Wenzl, H. Schichtdicke und Wirkungsweise von Baumpflegemitteln . . . 157

Seite

Wenzl, H. Die Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaus (*Sphaerotheca mors uvae*) 383
— — Eine neue rotfrüchtige mehltauresistente Stachelbeersorte 394
— — Steigerung der fungiziden Wirksamkeit von Winterspritzmitteln im Frostspritzverfahren 400
Wesh, M. F. *Coryneum* blight of stone fruits 391
Westhoff, V. Onderzoekingen naar de sociologische plaats van de mieren in de Nederlandsche bosschen 295
Wetterau, F. Gestäubter Raps — guter Ertrag! Zur Bekämpfung des Rapsglanzkäfers 292
White, N. H. Physiological studies on the fungus *Ophiobolus graminis* Sacc. 2. Carbon and nitrogen requirements 381
— — The effect of biotin and thiamin on the growth of fungi isolated from lesioned roots of take-all affected Wheat. 395
Wiehe, P. O. Wilt of *Calophyllum inophyllum L. var. tacamaha* (*Willd.*) *R. E. V.* caused by *Haplographium calophylli sp. nov.* in Mauritius 120
*Wiesmann, R. und Gasser, R. Fünf Jahre Erfahrungen in der Bekämpfung des Maikäfers (*Melolontha melolontha* L.) und Beobachtungen zu seiner Ökologie. Mit 8 Abbild. 17
— — Gasser, R. und Grob, H. Versuch zur Bekämpfung des Maikäfers (*Melolontha melolontha* L.) durch Flugzeugbehandlung mit DDT-Stäubemittel 139
— — Untersuchungen über die Diapause der Puppe der Kirschfliege *Rhagoletis cerasi* L. 428
— — Die wissenschaftlichen und praktischen Aufgaben unseres Versuchsgutes im Dienste der Schädlingsbekämpfung 467
Wigglesworth, V. B. The Epicuticle in an Insect, *Rhodnius prolixus* (Hemiptera) 74
— — Permeability of Insect Cuticle. 212
— — The Insect Cuticle as a Living System 301
Wilcox, J. and Howland, A. F. DDT Dust for Control of Onion Thrips 440
— — New Insecticides for Control of Onion Thrips in Southern California 450
Wilhelm, A. F. Untersuchungen zurFrage einer chemischen Bekämpfung der Traubenfäule (*Botrytis cinerea*) 207
Wilhelm, G. Versuchsbericht über Bekämpfung der Mäuseschäden im Walde 221
Wille, H. P. Untersuchungen über *Psylla piri* L. und andere Birnblattsaugerarten im Wallis 419
Williams, C. C., Cameron, E. J. and Williams, O. B. A facultatively anaerobic mold of unusual heat resistance 383
Wilson, F. and Gray, F. J. The Fumigation of Wheat in Bag Stacks . 229
Wilson, J. W. The gladiolus thrips in Florida 65
Windhorst, A. Sicheres Mittel zur Vernichtung der Mäuse! 220
Wingo, C. W. and Thomas, G. W. Development of the Two-Spotted Spider Mite in the Presence of DDT and Other Insecticides 441
Winter, A. G. und v. Rümker, R. Die Mikroflora der Rhizosphäre als resistenzbestimmender Faktor 391
— — Untersuchungen über die Ökologie und den Massenwechsel bodenbewohnender mikroskopischer Pilze 392
Winter, G. Untersuchungen über die Ökologie von *Rhizoctonia solani* im natürlichen Boden 124
Wollenweber, H. W. und Hochapfel, H. Beiträge zur Kenntnis parasitärer und saprophytischer Pilze V, 3 *Diplodia* und ihre Beziehung zur Fruchtfäule 383
Woodroof, N. C., Cole, J. R. and Hunter. J. H. Leaf spot control for increased peanut yields 380
Woodward, R. W. and Holton, C. S. Inheritance of reaction to dwarf bunt Race T-16 and a Hybrid race in winter wheat crosses . . . 393
Wuittenez, A. Un appareil simple pour étudier la projection des ascospores de la tavelure dans les conditions naturelles 386
Wurgler, W. Recherches sur l'action herbicide du 2,4-D sur trois mauvaises herbes infestant nos cultures: le liseron des champs, le chardon et le lampé 209

Seite

Yeomans, A. H. Directions for applying windborne Aerosols for Insect Control out of Doors 320
York, G. T. Grasshopper population reduced by gulls 445
Yothers, M. A. and Carlson, F. W. Effect of DDT on the Green Peach Aphid and its Coccinellid Predators 432
Young, G. F. Root rots in storage of decidous nursery stock and their control 141
Young, P. E. Spraying problems and new developments in control equipments 466
Zacher, F. The cigarette-beetle outdoors (*Coleoptera*: *Anobiidae*) . . . 295
— — Quarantäne gegen Schädlingsbefall, insbesondere Vorratsschädlinge 320
Zakopal, J. Jak pusobí na rust nekterých plevelue icke snfdepudy prípavkem, založeným na 2—4 dinitroorthokresolu 209
Zeitschrift für Pflanzenbau und Pflanzenschutz 284
Zeller, W. Die Bekämpfung der großen Ampferarten 208
Zentmyer, G. A. Avocado wilt 206
— — and Kendrick, J. B. Fungicidal action of volatile soil fumigants 463
*Zillig, H. Der Pflanzenarzt 81
— — Schäden durch Maikäfer-Engerlinge in Rebschulen 289
— — Das Auftreten des Roten Brenners im Jahre 1949 375
Zirnitis J. Pflanzenpathologie im Ostland. 6. Mitt. Die Blattlausfauna der Kartoffel in Lettland 290
Zwintzscher, M. Untersuchungen über das Verhalten des Insektizides E 605 auf und in der Pflanze. 230
Zwölfer, W. Forstentomologische Nachkriegsprobleme in Süddeutschland 68

Sachregister 474

Druckfehlerberichtigung 497